

# ÉTALONNAGE, RÉCEPTION ET VÉRIFICATION PÉRIODIQUE DES CALIBRES À LIMITES LISSES ET FILETÉS

Contrôler vos calibres à limites lisses et filetés en conformité avec les spécifications normatives de la réception à la réforme.

## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Extraire les informations des normes de chaque type de calibres permettant de calculer leurs tolérances à partir de leurs désignations,
- Mettre en pratique les processus de vérification normalisés en vue de juger la conformité des différents types de calibres.

### Méthodes pédagogiques

Méthode pédagogique alternant théorie et mise en situation au travers d'études de cas, de travaux dirigés et pratiques.

### Compétences visées

Pratiquer des interventions d'étalonnage, vérifications périodiques sur les calibres à limites lisses et filetés

### Moyens d'évaluation

Évaluation en cours de formation : Analyse avec le formateur des résultats des exercices et travaux pratiques d'étalonnage de tous les types de calibres - Quizz de fin de formation pour valider les acquis

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine de la métrologie, intervenant dans des prestations de conseil et d'étalonnage de calibres en laboratoire.

### Personnel concerné

Techniciens et professionnels des services contrôle qualité désirant effectuer eux-mêmes l'étalonnage de leurs calibres à limites.

### Prérequis

Connaître et savoir utiliser des calibres à limites



Ref : U22

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Senlis

⌘ 14h - 1030 € HT

→ du 08/09 au 09/09/2026

→ du 17/11 au 18/11/2026

### Saint-Étienne

⌘ 14h - 1030 € HT

→ du 29/09 au 30/09/2026

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Cybill Hupin

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Calibres lisses
  - > Calcul des tolérances des calibres lisses à partir des normes « produits »,
  - > Rappel des bases métrologiques (désignation des calibres, ajustement normalisé),
  - > Réception et vérification des calibres lisses à limites et des étalons de travail,
  - > (tampons lisses, calibres à mâchoires, bagues lisses, piges),
  - > Rédaction de fiches de vie appropriées aux calibres lisses.
- Calibres filetés
  - > Calcul des tolérances des calibres filetés à partir des normes « produits »,
  - > Présentation des méthodes de calcul des cotes sur flancs à partir des cotes, sur billes et piges,
  - > Réception et vérification des calibres filetés sur bancs de mesure (profils ISO, US, Gaz, etc.),
  - > Rédaction de fiches de vie appropriées aux calibres filetés.

Utilisation de la base de données T-KIT pour calcul des tolérances "calibres".

*Cette formation est limitée à 4 stagiaires par session.*

*Les stagiaires, après avoir effectué cette formation, ont accès au libre-service de métrologie dimensionnelle du Cetim dont les laboratoires disposent d'équipements d'étalonnage mis à leur disposition.*

## Autres formations sur le même thème

- Etalonnage, vérification périodique des instruments de mesure (U20)
- Détermination des incertitudes de mesure en dimensionnel (N37)
- Les bases de la métrologie dimensionnelle (U01)
- Filetages cylindriques - Normalisation & contrôle (198)
- Optimiser sa fonction métrologie (GMM02)



Cette formation



Même thématique